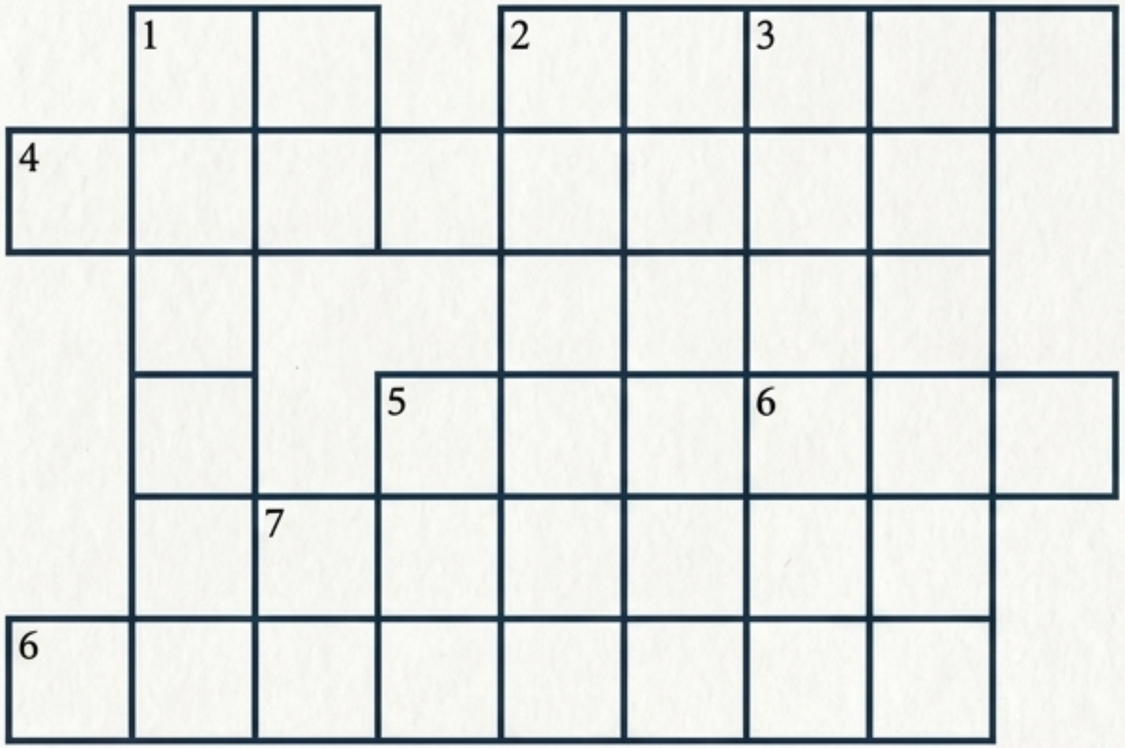
गणितीय कैनवास

एकटा क्रॉसनंबर संग्रह

प्रत्येक उत्तर एकटा संख्या अछि। कारण उत्तर एक-दोसरा सँ कटैत अछि, कोनो गलत गणना एहि मे नहि बसत।

NotebookLM



अध्याय १ · संख्या पद्धति

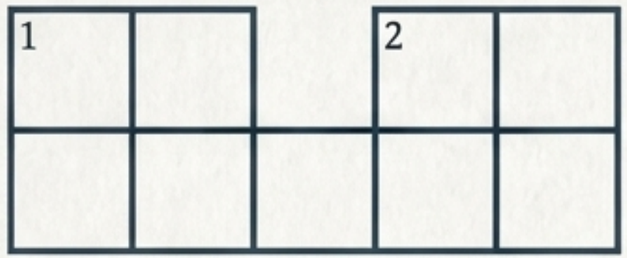
क्षैतिज

1. अभाज्य गुणनखंडक गुणनफलक रूप मे व्यक्त एकटा संख्या (Ex. 1.1, Q1(iii)) (4 अंक)
4. HCF(6, 72, 120) (1 अंक)
5. अभाज्य गुणनखंडक गुणनफलक रूप मे व्यक्त एकटा संख्या (Ex. 1.1, Q1(ii)) (3 अंक)
7. HCF(96, 404) (1 अंक)

लंबवत

1. LCM(6, 72, 120) (3 अंक)
2. HCF(6, 20) (1 अंक)
3. अभाज्य गुणनखंडक गुणनफलक रूप मे व्यक्त एकटा संख्या (Ex. 1.1, Q1(iv)) (4 अंक)
5. अभाज्य गुणनखंडक गुणनफलक रूप मे व्यक्त एकटा संख्या (Ex. 1.1, Q1(i)) (3 अंक)
6. अभाज्य गुणनखंडन विधि सँ LCM(6, 20) (2 अंक)

NotebookLM



अध्याय २ · बहुपद

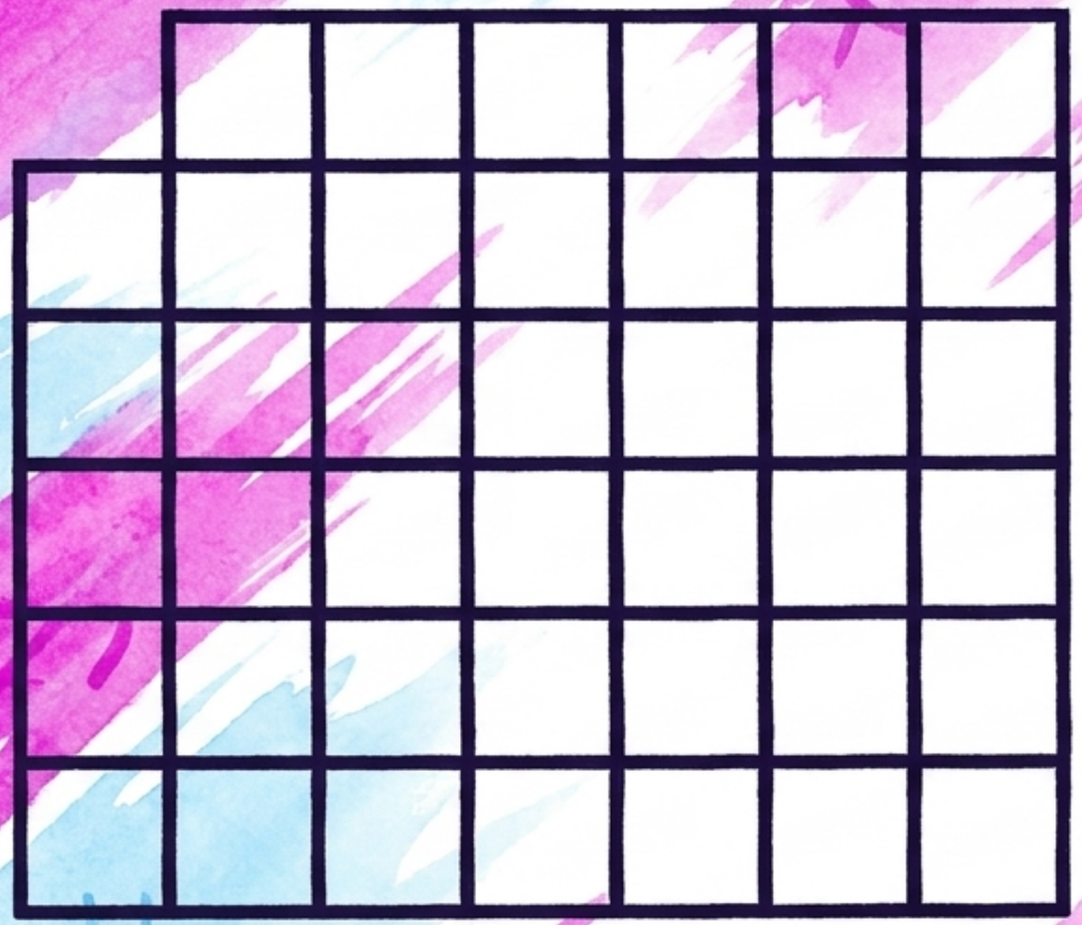
क्षैतिज

1. $x^2 + 7x + 10$ केर अचर पद (2 अंक)

लंबवत

1. एकटा रैखिक बहुपदक घात (1 अंक)
2. $p(x) = x^2 - 3x - 4$, $p(4)$ केर मान निकालू (एकटा शून्य, तँ इहे उत्तर अछि) (1 अंक)

NotebookLM



अध्याय ३ · दू चर वला रैखिक समीकरण युग्म

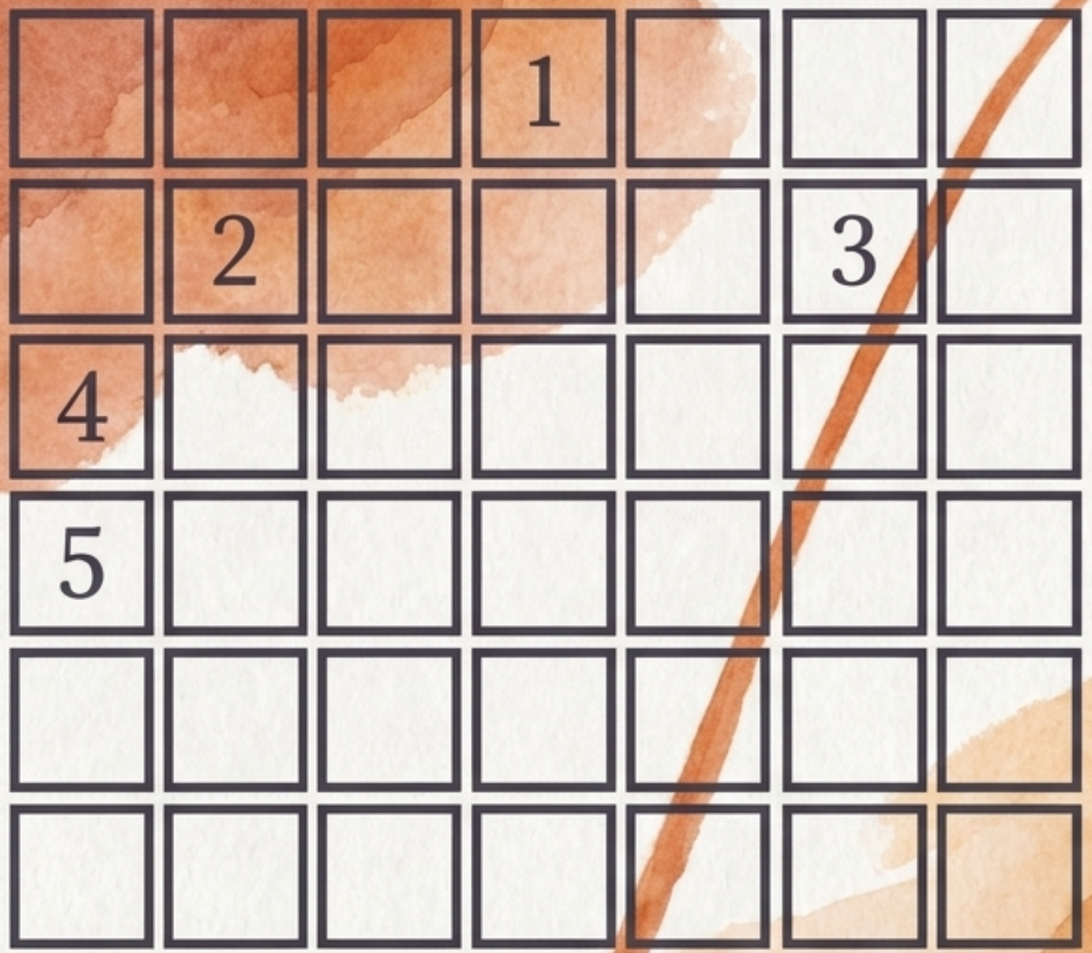
क्षैतिज

2. पहिल व्यक्तिक मासिक आय, अनुपात 9:7 (उदाहरण 8) (5 अंक)
3. अंक-पलटबाक पहेली मे छोट दू-अंकीय संख्या (उदाहरण 10) (2 अंक)

लंबवत

1. प्रत्येक व्यक्तिक मासिक बचत (उदाहरण 8) (4 अंक)
2. दोसर व्यक्तिक मासिक आय, अनुपात 9:7 (उदाहरण 8) (5 अंक)

NotebookLM



अध्याय ४ · द्विघात समीकरण

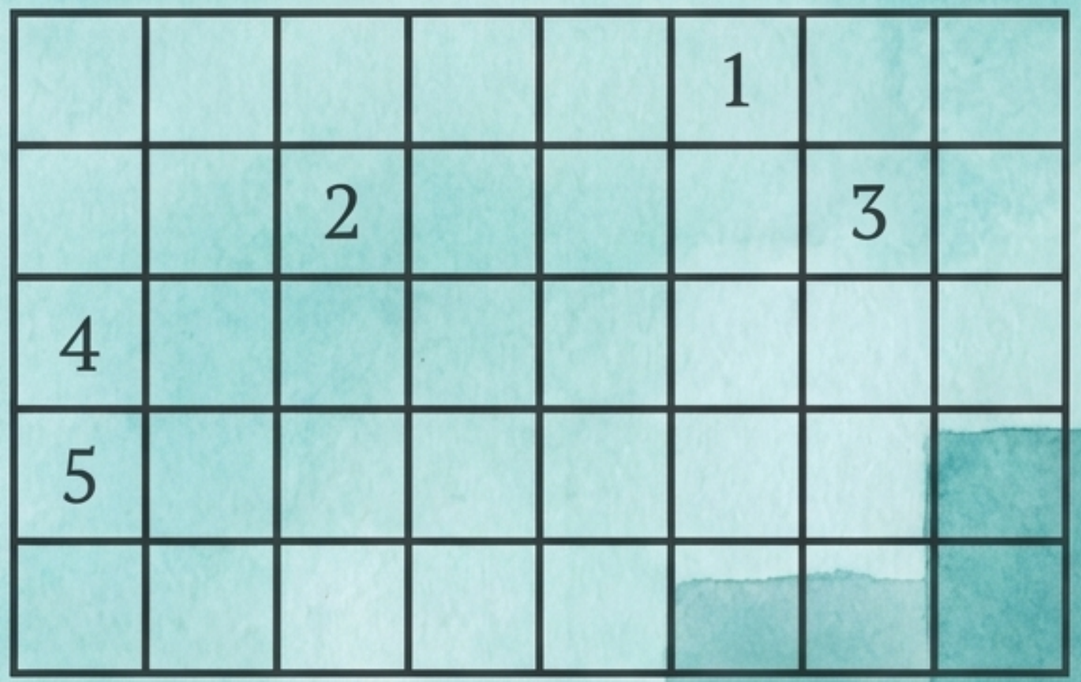
क्षैतिज

2. खंड 4.1 मे प्रार्थना भवनक कारपेट क्षेत्रफल (m^2 मे) (3 अंक)
4. $4^2 - b = 4$ के साथ विविक्तकर (discriminant) निकालबा काल प्रयुक्त वर्ग (2 अंक)
5. $2x^2 + x - 300 = 0$ समीकरण में 'a' केर मान (1 अंक)

लंबवत

1. $x^2 + 7x - 60 = 0$ मे धनात्मक अचर पद (2 अंक)
2. $324 \div 9$ केर एकटा मान (2 अंक)
3. विविक्तकर (discriminant) मान जे दू टा समान वास्तविक मूल दैत अछि (1 अंक)
   गेट A सक्षन क दूरी अछि (2 अंक)
4. गेट A सँ खंभाक दूरी (m) (2 अंक)

NotebookLM



अध्याय ५ · समांतर श्रेढ़ी

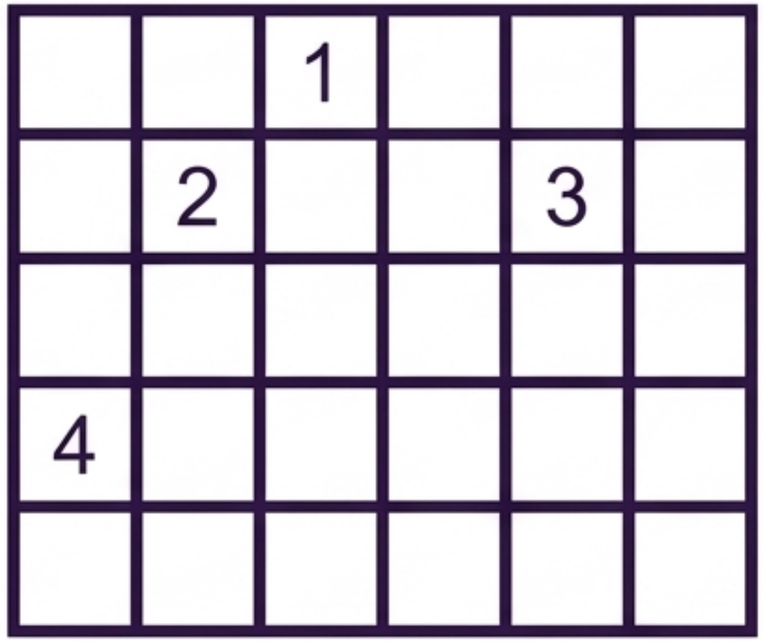
क्षैतिज

3. n-वाँ पद सूत्र a=0, d=10 लेल a_{10} दैत अछि: a_{10} केर मान (2 अंक)
5. पहिल 1000 धनात्मक पूर्णांकक योग (6 अंक)

लंबवत

1. गुलाबक गाछक पंक्तिक संख्या: पहिल पंक्ति मे 23, अगिला मे 21, अंतिम मे 5 (2 अंक)
2. AP शॉर्टकट के उपयोग करैत, ₹1000 पर 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर सँ 30 वर्षक अंत मे ब्याज (रुपया मे) (4 अंक)
3. 8 केर पहिल 15 गुणजक योग (3 अंक)
4. 21, 18, 15, ... केर कोन पद -81 अछि (2 अंक)

NotebookLM



अध्याय ६ · त्रिभुज

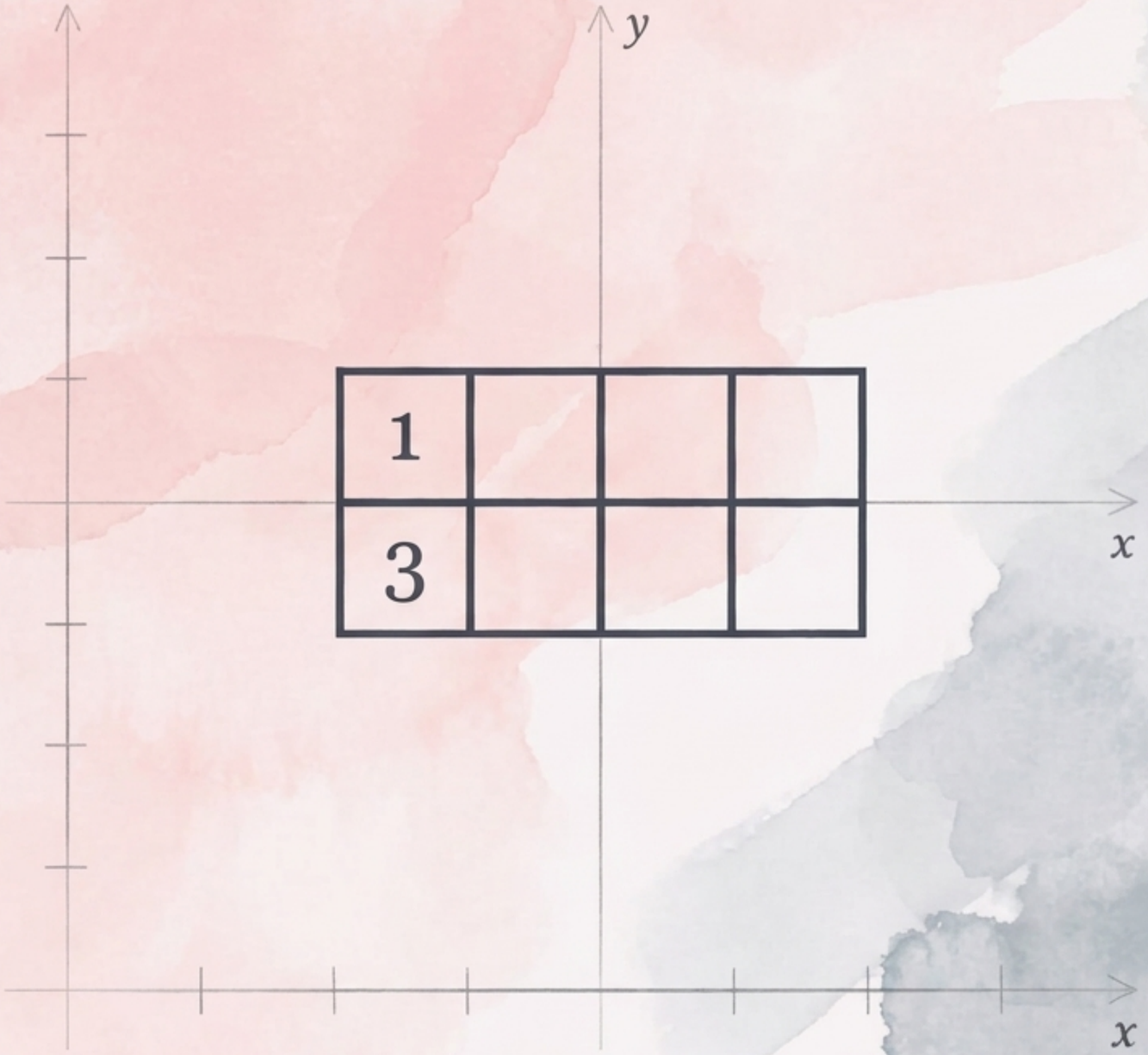
क्षैतिज

2. प्रश्नावली 6.3, Q.2 मे देल ∠BOC, डिग्री मे (3 अंक)
4. उदाहरण 5 मे कोण योग गुणक उपयोग करैत ज्ञात कएल ∠P केर माप, डिग्री मे (2 अंक)

लंबवत

1. प्रश्नावली 6.3, Q.15 मे टावरक ऊंचाई (मीटर मे) (2 अंक)
2. त्रिभुजक कोण योग गुण: तीनू कोण हमेशा एतबा डिग्री धरि जुड़ैत अछि (3 अंक)
3. रैखिक युग्म ∠BOC = 125° सँ ज्ञात कएल ∠DOC, डिग्री मे (2 अंक)
4. दस गुना BD मीटर मे, उदाहरण 7 (BD = 4.8 m) (2 अंक)

NotebookLM



अध्याय ७ · निर्देशांक ज्यामिति

क्षैतिज

1. रिले टावर P केर x-निर्देशांक, जे AB के 1:2 अनुपात मे बांटैत अछि (खंड 7.2) (2 अंक)
3. ओही रिले टावर P केर y-निर्देशांक (1 अंक)

लंबवत

1. शहर A सँ शहर B कतबा किमी उत्तर अछि (2 अंक)
2. m_1, उदाहरण 7 मे ज्ञात अनुपात 2:7 केर पहिल पद (1 अंक)

NotebookLM

अध्याय १० · वृत्त

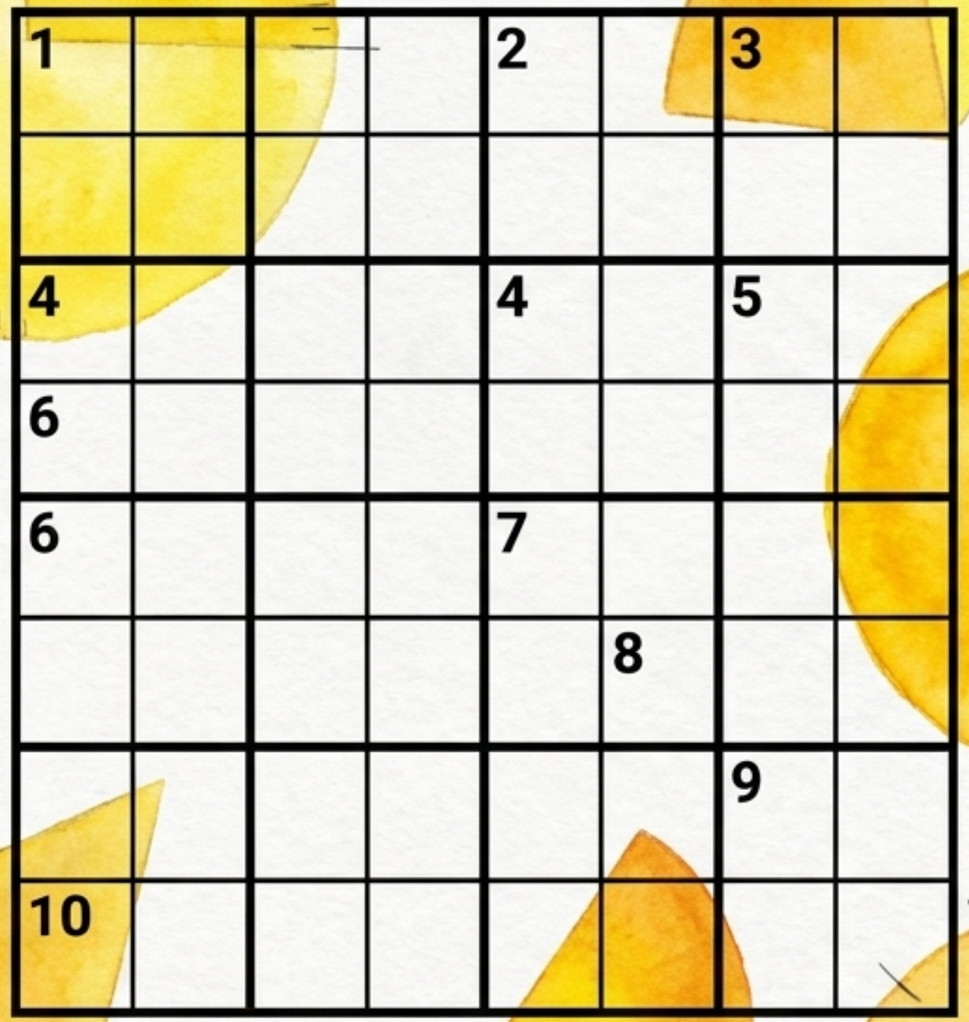
क्षैतिज

1. $12^2 - 5^2$ (Ex. 10.1 Q3: OQ=12, त्रिज्या=5, PQ^2) (3 अंक)
4. त्रिज्या जखन A सँ स्पर्श रेखा (5 सेमी दूर) 4 सेमी अछि (1 अंक)

लंबवत

2. क्लासिक 5-12-13 समकोण त्रिभुजक कर्ण (2 अंक)
3. $OA^2 - OP^2$ जखन OA=5, OP=4 (अर्थात $5^2 - 4^2$) (1 अंक)

NotebookLM



अध्याय ११ · वृत्त सँ संबंधित क्षेत्रफल

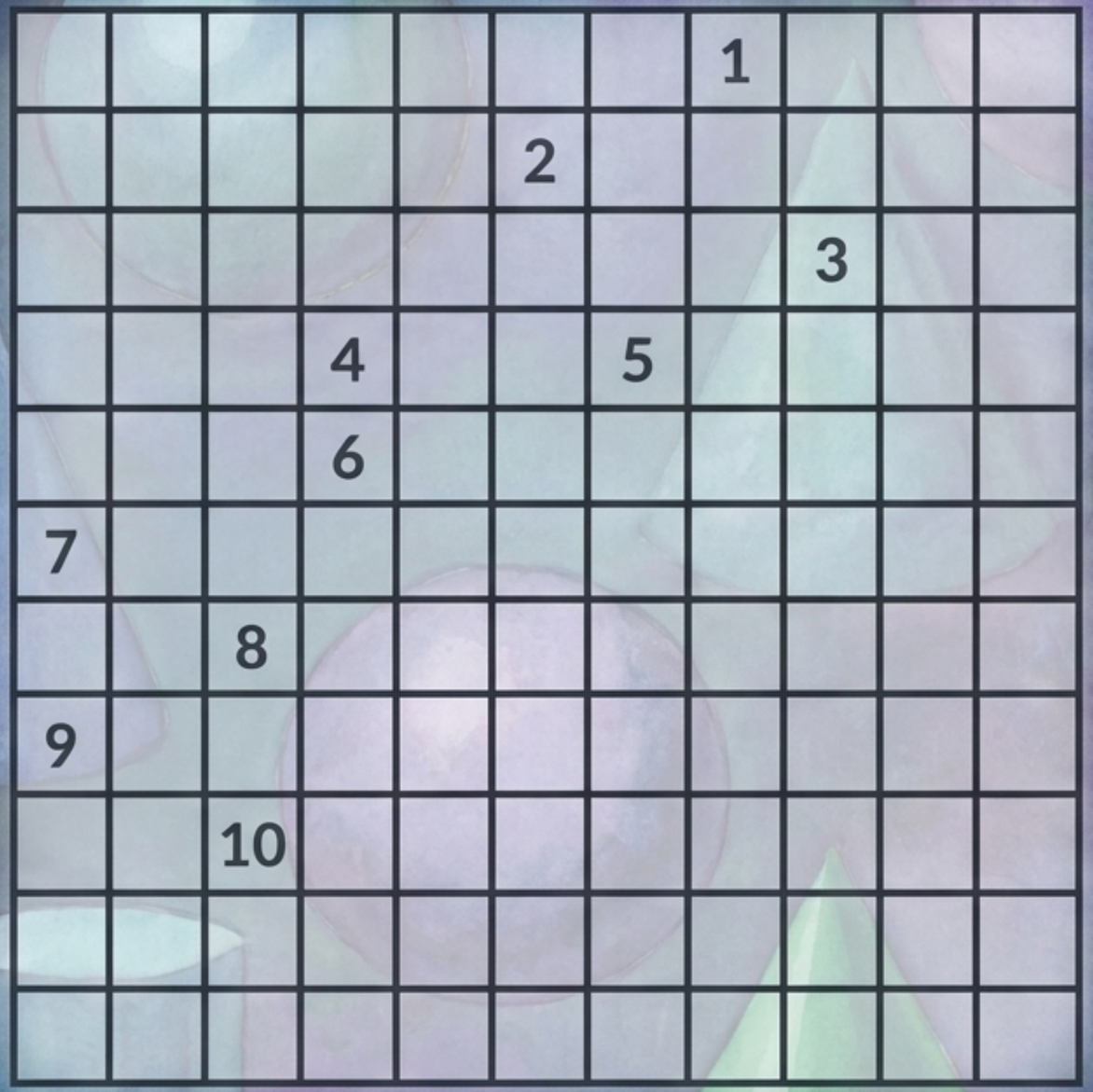
क्षैतिज

2. 14 सेमी त्रिज्या वला वृत्तक चतुर्थांशक क्षेत्रफल (cm² मे), π=22/7 मानैत (3 अंक)
4. 20 सेमी त्रिज्या वला वृत्तक क्षेत्रफल (cm² × 100), π=3.14 मानैत (4 अंक)
6. 21 सेमी त्रिज्या वला वृत्तक परिधि (cm मे), π=22/7 मानैत (3 अंक)
8. 14 सेमी त्रिज्या वला वृत्तक परिधि (cm मे), π=22/7 मानैत (2 अंक)
9. 110 सेमी व्यास वला वृत्तक परिधि (cm मे), π=22/7 मानैत (निकटतम पूर्ण संख्या) (3 अंक)

लंबवत

1. 5 सेमी त्रिज्या लेल त्रिज्या (cm) केर वर्ग (2 अंक)
3. 21 सेमी त्रिज्या आ 120° कोण वला त्रिज्यखंडक क्षेत्रफल (cm² मे), π=22/7 मानैत (3 अंक)
4. 21 सेमी त्रिज्या वला वृत्तक क्षेत्रफल (cm² मे), π=22/7 मानैत (4 अंक)
5. 14 सेमी त्रिज्या वला वृत्तक क्षेत्रफल (cm² मे), π=22/7 मानैत (3 अंक)
7. 21 सेमी त्रिज्या आ 60° कोण वला त्रिज्यखंडक क्षेत्रफल (cm² मे), π=22/7 मानैत (3 अंक)
10. 7 सेमी त्रिज्या वला वृत्तक परिधि (cm मे), π=22/7 मानैत (2 अंक)

NotebookLM



अध्याय १२ · पृष्ठीय क्षेत्रफल आ आयतन

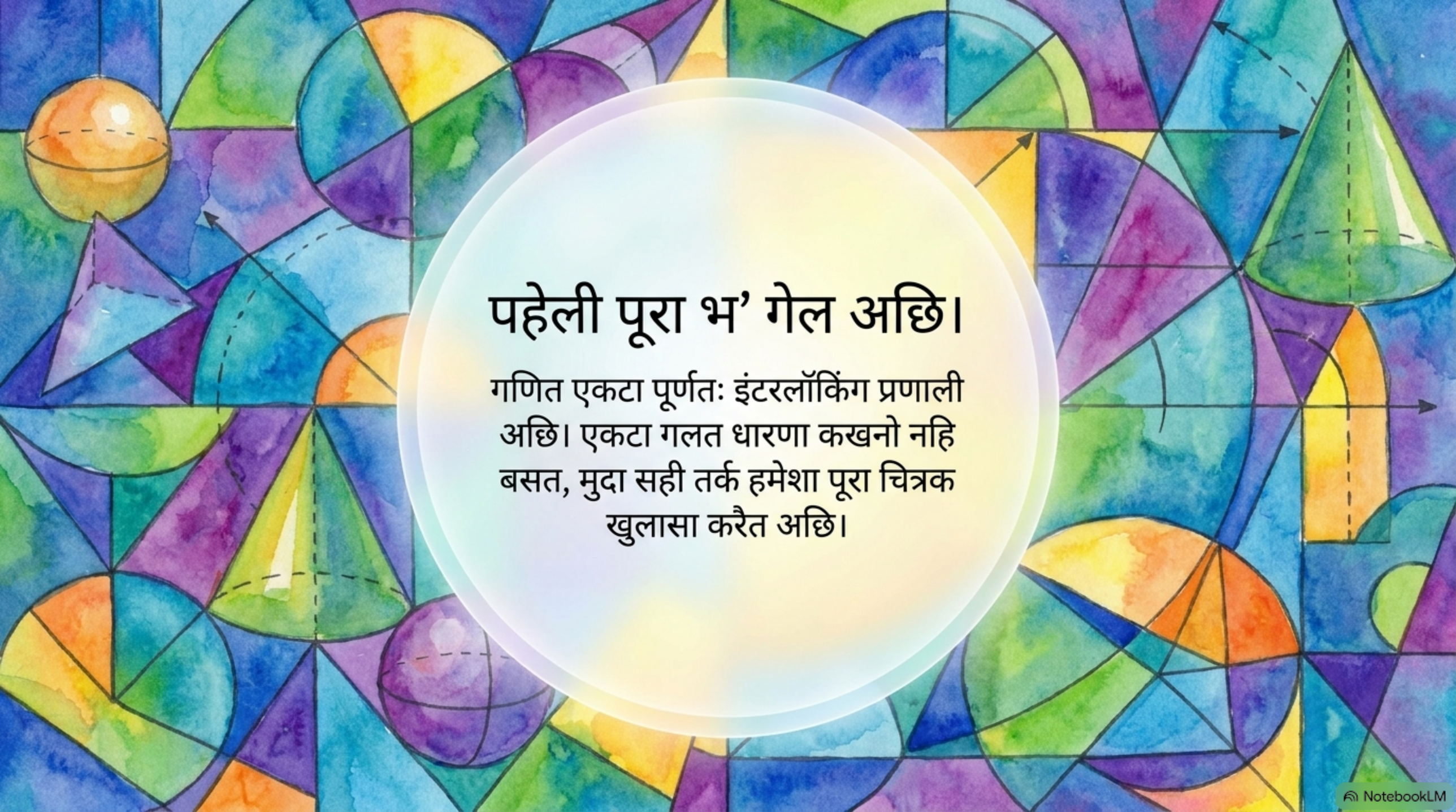
क्षेतिज

3. 7 सेमी किनारा वला घनक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (TSA), cm^2 मे (3 अंक)
5. 5 सेमी किनारा वला घनक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (TSA), cm^2 मे (3 अंक)
6. बेलचंक वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (CSA), r=7 cm, h=12 cm, cm^2 मे ($\pi=22/7$) (3 अंक)
8. 7 सेमी त्रिज्या वला अर्धगोलाक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (TSA), cm^2 मे ($\pi=22/7$) (4 अंक)
9. शंकुक वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (CSA), r=7 cm, l=21 cm, cm^2 मे ($\pi=22/7$) (3 अंक)
10. 7 सेमी किनारा वला घनक आयतन, cm^3 मे (3 अंक)

लंबवत

1. शंकुक वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (CSA), r=7 cm, l=10 cm, cm^2 मे ($\pi=22/7$) (3 अंक)
2. बेलनक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (TSA), r=7 cm, h=9 cm, cm^2 मे ($\pi=22/7$), निकटतम पूर्ण संख्या धरि (3 अंक)
4. 7 सेमी त्रिज्या वला गोलाक आयतन, cm^3 मे, निकटतम पूर्ण संख्या धरि ($\pi=22/7$) (4 अंक)
7. 7 सेमी त्रिज्या वला अर्धगोलाक वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (CSA), cm^2 मे ($\pi=22/7$) (3 अंक)
8. 14 सेमी त्रिज्या वला गोलाक वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (CSA) माइनस 384, cm^2 मे ($\pi=22/7$) (4 अंक)

NotebookLM


पहेली पूरा भ’ गेल अछि।
गणित एकटा पूर्णतः इंटरलॉकिंग प्रणाली अछि। एकटा गलत धारणा कखनो नहि बसत, मुदा सही तर्क हमेशा पूरा चित्रक खुलासा करैत अछि।

NotebookLM